

ANALISIS PERKEMBANGAN PERUBAHAN PENUTUP LAHAN

MENGGUNAKAN CELLULAR AUTOMATA (MOLUSCE)

DI KAWASAN PESISIR KULON PROGO TAHUN 2016 - 2028

TESIS

**Tesis untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana-S2
Program Studi Geografi**



Disusun Oleh:

Ali Muwahhid

No. Mhs. 21/476055/PGE/01470

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

TESIS

ANALISIS PERKEMBANGAN PERUBAHAN PENUTUP LAHAN
MENGUNAKAN CELLULAR AUTOMATA (MOLUSCE)
DI KAWASAN PESISIR KULON PROGO TAHUN 2016 - 2028

Disusun oleh:

Ali Muwahhid
NIM 21/476055/PGE/01470
Program Studi Magister Geografi
Minat Studi Magister Pengelolaan Pesisir dan Daerah Aliran Sungai (MPPDAS)
Fakultas Geografi
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji,



Dr. Sudrajat, S.Si., MP.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kesatu,




Dyah Rahmawati Hizbaron, S.Si., M.T., M.Sc.

Anggota Tim Penguji,



Dr. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kedua,



Dr. Bachtiar Wahyu Mutaqin, S.Kel., M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Yogyakarta, **30 JUL 2025**

Ketua Program Studi,



Dr. Sudrajat, S.Si., MP.

Wakil Dekan Bidang Pendidikan,
Pengajaran, dan Kemahasiswaan,



Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si.

